

Medication injection kit

Publication number: FR2768918

Publication date: 1999-04-02

Inventor: MREJEN DIDIER

Applicant: MREJEN DIDIER (FR)

Classification:

- **international:** A61B19/02; A61M5/00; A61M5/32; A61B19/00;
A61M5/00; A61M5/32; (IPC1-7): A61B19/02; A61M5/32

- **européen:** A61B19/02P4; A61M5/00P; A61M5/32C

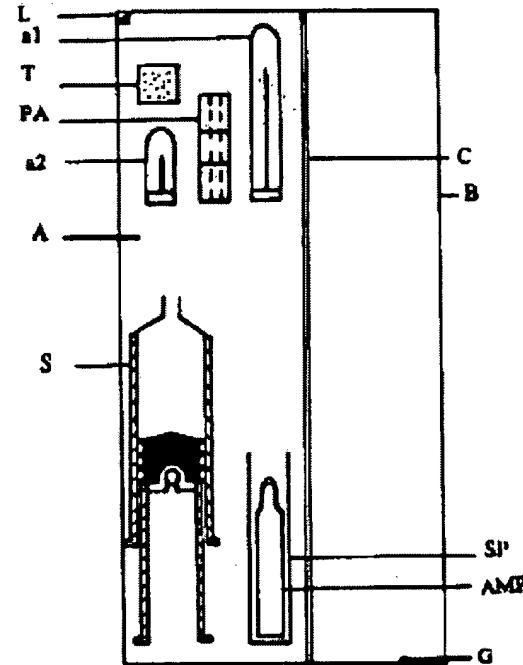
Application number: FR19970012163 19971001

Priority number(s): FR19970012163 19971001

Report a data error here

Abstract of FR2768918

The kit consists of a box with two compartments (A, B) separated by a partition (C). The first compartment (A) contains sterile instruments for giving an injection - a syringe (S), needles (a1, a2), an antiseptic swab (T) and an adhesive dressing (PA). The same compartment can contain an ampoule (AMP) of medication inside a plastic bag (SP) which allows it to be broken without cutting the fingers. The other compartment (B) is designed to hold used and contaminated items from the first compartment (A), and it is closed save for a single aperture which allows used items to be inserted for disposal, but not retrieved. The aperture is designed so that a used needle on the end of a syringe can be deposited in it without having to touch the needle.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

cited in the European Search Report of EP 00989456.6
Your Ref.: ICY MM/125105P

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :

2 768 918

(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national :

97 12163

(51) Int Cl⁶ : A 61 B 19/02, A 61 M 5/32

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 01.10.97.

(71) Demandeur(s) : MREJEN DIDIER — FR.

(30) Priorité :

(72) Inventeur(s) : MREJEN DIDIER.

(43) Date de mise à la disposition du public de la demande : 02.04.99 Bulletin 99/13.

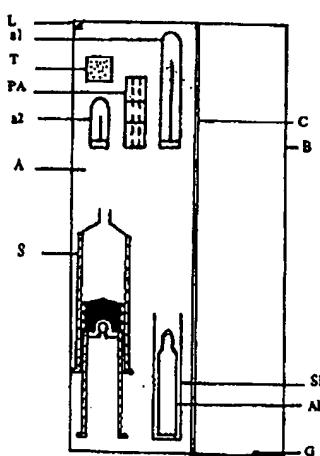
(73) Titulaire(s) :

(56) Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : Ce dernier n'a pas été établi à la date de publication de la demande.

(74) Mandataire(s) :

(54) ENSEMBLE KIT DESTINE A PRATIQUER UNE INJECTION DE MEDICAMENT(S) ET A COLLECTER LES ELEMENTS DU KIT APRES LEUR UTILISATION.

(57) Le dispositif comprend un ensemble de plusieurs éléments destinés à assurer plusieurs fonctions, notamment l'ensemble nécessaire stérile pour l'injection d'un médicament dans un compartiment (A) et la collecte des instruments utilisés et souillés dans un autre compartiment (B); le tout dans des conditions d'aseptie rigoureuse évitant tout risque de piqûre et de contamination infectieuse pour le médecin, le personnel de soins ainsi que pour la femme de ménage et les malades.



FR 2 768 918 - A1



ENSEMBLE KIT DESTINE A PRATIQUER UNE INJECTION DE MEDICAMENT (S) ET A COLLECTER LES ELEMENTS DU KIT APRES LEUR UTILISATION

L'invention concerne un ensemble Kit à deux compartiments destiné à pratiquer une injection médicamenteuse :

Les éléments stériles du Kit se trouvent dans un compartiment (A) et leur collecte après usage a lieu dans l'autre compartiment (B).

5 L'invention concerne un dispositif à deux compartiments visant à réunir dans un ensemble unique plusieurs fonctions réalisées antérieurement par des instruments et objets, notamment dans le domaine médical.

A titre d'exemple de ces fonctions diverses, on peut citer celles couramment effectuées par le médecin, le personnel de santé, qui consistent dans différents actes qui doivent être 10 accomplis à l'occasion d'une injection (ou une intervention analogue).

Ces actes comprennent notamment le recours à une seringue, une ou deux aiguilles (stériles) à usage unique, imbibition d'un tampon de coton ou gaze (stérile) ou analogue, le badigeonnage de la peau du patient, l'injection elle-même, puis l'application d'un pansement adhésif en regard du trou sur la peau, laissé par l'aiguille après l'injection.

15 Une fois utilisés, les aiguilles, la seringue, le coton ou gaze plus ou moins imbibés du sang du malade sont déposés dans une poubelle traditionnelle ou dans de gros collecteurs collectifs contenant plusieurs instruments plus ou moins « souillés ».

A ce jour, le médecin dispose en général d'objets divers que constituent de volumineux conditionnements contenant des instruments médicaux stériles, et d'autres objets 20 volumineux que constituent les poubelles ou collecteurs pour stocker les instruments médicaux après leur utilisation, notamment les seringues, les aiguilles, le coton ou gaze ayant été mis en contact avec le sang des malades.

25 Ce qui constitue plusieurs manipulations pour effectuer l'injection du médicament, et des risques de piqûre et de contamination infection pour le médecin, le personnel de santé ; de plus, les collecteurs collectifs volumineux ou les poubelles sont vidés toutes les semaines ou tous les mois, le cabinet médical devient un lieu particulièrement risqué pour la prolifération des germes et leur contamination au médecin, au personnel de santé, à la femme de ménage et à tous les malades.

30 L'invention a pour but de réunir dans un même ensemble à usage unique et jetable immédiatement (dans la journée) les divers instruments nécessaires à l'injection dans un seul compartiment du Kit, et leur collecte (sans risque de piqûre ni de contamination) dans un autre compartiment.

Le tout avec une grande économie des gestes, une aseptie rigoureuse et l'élimination totale de tout risque de piqûre par les aiguilles et de contamination infectieuse pour le médecin, le personnel soignant, la femme de ménage et les malades.

5 L'ensemble selon la présente invention est décrit ci-après en référence aux dessins annexés dans lesquels :

La figure 1 - Vue de face, montrant les instruments stériles avant utilisation

La figure 2 - Vue de dessus avant utilisation

La figure 3 - Vue de face après utilisation

10 La figure 4 - Vue de dessus après utilisation avec seringue - aiguille après usage dans le compartiment B.

Le dispositif selon l'invention dont les éléments essentiels sont constitués par :

Un boîtier qui comporte un couvercle, muni d'une languette (L) et une partie réceptacle à l'intérieur de laquelle sont aménagés deux compartiments (A) et (B), séparés par une cloison C.

15 Le compartiment (A) est destiné à loger au moins les éléments stériles suivants :

1 seringue (s)

1 à 2 aiguilles (a1, a2)

1 tampon antiseptique (T)

1 pansement adhésif (P.A.)

20 Ce compartiment A peut contenir également un petit sac en plastique souple (SP) ouvert à une extrémité et pouvant contenir une ampoule (AMP) : ainsi le médecin peut utiliser ce petit sac en plastique pour rompre l'extrémité étroite de l'ampoule sans se blesser les doigts avec les débris de verre secondaires à la rupture de la tête de l'ampoule.

25 Le compartiment B est destiné à recevoir les instruments déjà utilisés et donc plus ou moins souillés de sang, notamment :

Les aiguilles (a1, a2) sans leurs capuchons.

la seringue (s)

le tampon antiseptique (T).

- 3 -

Les instruments et objets médicaux déjà utilisés vont être introduits par un orifice (O) de forme triangulaire ou toute forme géométrique, dont la surface est plus petite que la section de la seringue.

5 L'orifice (O) présente à une extrémité une fente (F) aux bords rigides, laissant passer l'embout de la seringue, mais faisant décrocher l'aiguille dans le compartiment B, au moment où le médecin introduit la seringue-aiguille dans l'orifice (O), et tire la seringue légèrement vers le haut quand l'embout de la seringue est introduit dans la fente (F), le tout sans que le médecin touche l'aiguille avec les doigts.

10 L'orifice (O) présente également deux interstices aux deux autres angles de l'orifice (O), aux bords souples et extensibles, de telle sorte que la seringue aiguille puisse rentrer en force par l'orifice O, et ne puisse plus sortir, une fois que les deux bords des interstices (I) se referment, quand la seringue aiguille est entièrement logée dans le compartiment B.
Dans ce cas, on voit la base du piston de la seringue (B.S.)

L'orifice (O) peut se fermer grâce à une glissière (G).

15 Le compartiment B est complètement fermé, sauf au niveau de l'orifice O laissant passer la seringue aiguille (déjà utilisée) en force, de telle sorte que le compartiment B ne communique plus avec l'extérieur.
De plus, les parois du compartiment B sont rigides et suffisamment épaisses pour que l'aiguille ne perfore jamais ces parois au moment de l'introduction de la seringue-aiguille (utilisée) dans le compartiment B.
En outre la longueur de la cavité interne du compartiment B est légèrement plus longue que l'ensemble seringue-aiguille, de telle sorte que la seringue-aiguille puisse rentrer dans le compartiment B sans perforer le fond.
Enfin la cloison C est étanche, rigide et épaisse.

2768918

- 4 -

REVENDICATIONS

1 - Ensemble Kit destiné à pratiquer une injection de médicament et à collecter les éléments du Kit après usage caractérisé en ce qu'il comprend un boîtier aménagé en deux compartiments A et B, séparés par une cloison C ; le compartiment (A) contient les instruments stériles pour l'injection, le compartiment (B) collectant les instruments souillés après usage ; le tout sans aucun risque de piqûre ou de contamination infectieuse du 5 médecin, du personnel de santé, de la femme de ménage et des malades.

Le compartiment (A) contient au moins les éléments stériles suivants :

1 seringue (s)

1 à 2 aiguilles (a1, a2)

10 un tampon antiseptique (T).

1 pansement adhésif (PA)

le compartiment (A) peut contenir également un petit sac plastique (SP) ouvert à une extrémité, destiné à loger une ampoule (AMP) en vue de rompre l'embout de l'ampoule sans se blesser les doigts avec les débris de verre.

15 Le compartiment B est destiné à collecter des instruments déjà utilisés en vue de stocker les « déchets médicaux » résultant d'une injection, notamment :

la seringue aiguille (s)

l'aiguille (a1, a2)

le coton ou gaze ou tampon antiseptique (?).

20 2 - Ensemble selon la revendication 1, caractérisé en ce que le compartiment A (contenant les instruments stériles avant l'injection) et le compartiment B (contenant les instruments souillés après usage) constituent un ensemble unique, solidaire (et jetable instantanément) dont les deux parties sont séparées par une cloison C. étanche, rigide et épaisse.

25 3 - Ensemble selon la revendication 1, caractérisé en ce que le compartiment B est complètement fermé sauf au niveau de l'orifice (O) laissant passer la seringue aiguille (déjà utilisée) en force de telle sorte que le compartiment B ne communique plus avec l'extérieur .

4 - Ensemble selon la revendication 3, caractérisé en ce que la surface de l'orifice O est plus petite que la section de la seringue, de telle sorte que la seringue rentre en force à travers deux interstices (I) aménagées dans l'orifice, et que la seringue aiguille ne peut plus ressortir à l'extérieur quand les bords des interstices (I) de l'orifice se referment, le tout sans que le médecin touche l'aiguille avec ses doigts.

5 - Ensemble selon la revendication 1, 2 ou 3 caractérisé en ce que les parois du compartiment B sont rigides et suffisamment épais pour que l'aiguille ne perfore jamais ces parois au moment de l'introduction de la seringue aiguille (utilisée) dans le compartiment B.

10 6 - Ensemble selon la revendication 2, 3 ou 4, caractérisé en ce que l'orifice O peut être fermé par une glissière (G).

15 7 - Ensemble selon l'une des revendications 1 à 5 caractérisé en ce que la longueur de la cavité interne du compartiment B soit légèrement plus longue que l'ensemble seringue aiguille, de telle sorte que la seringue aiguille puisse rentrer dans le compartiment B sans perfore le fond.

BEST AVAILABLE COPY

2768918

1/2

Fig. 1

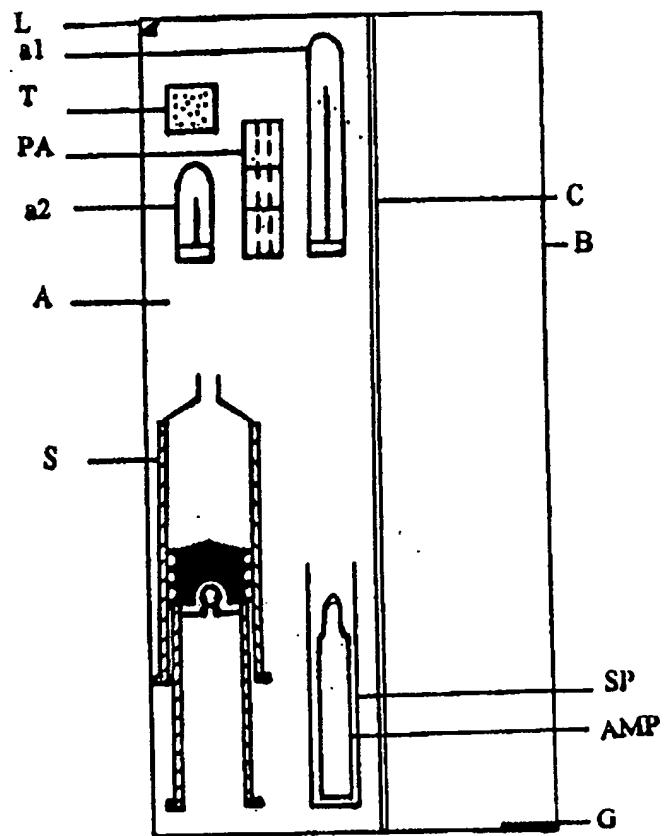
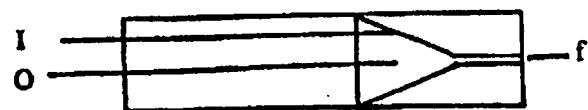


FIG. 2

BEST AVAILABLE COPY

2768918

2/2

Fig.3

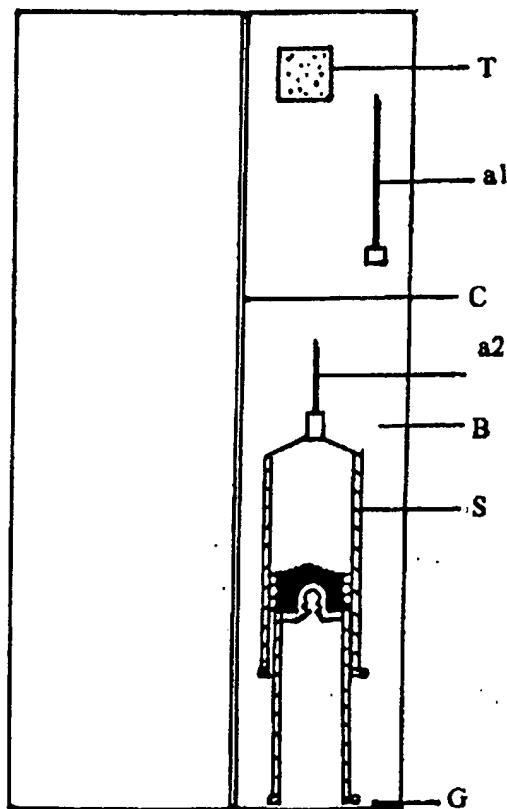
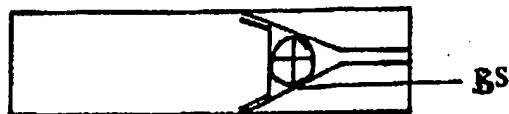


Fig.4